

Função de assinatura digital

Este “Guia de ajuda” é para os indivíduos que pediram uma licença de atualização para uma câmara digital Sony. Encontrará a seguir a explicação de como usar a função de assinatura digital. Esta função suporta imagens fixas no formato RAW ou JPEG e filmes MP4.

[Ativar a função de assinatura digital](#)[Realização da configuração fácil da função de assinatura digital](#)[Importar um certificado para compatibilidade C2PA](#)[Obter a data e hora do servidor](#)[Escrever uma assinatura digital em imagens](#)[Verificação do certificado para C2PA](#)[Desativar a função de assinatura digital](#)

Função de assinatura digital

Ativar a função de assinatura digital

Pode adicionar uma [Assinatura digital] ao MENU e ativar a função de assinatura digital seguindo os passos abaixo. Quando a função de assinatura digital está ativada, o tamanho do ficheiro das imagens aumenta em comparação com a fotografia normal.

- 1 Guarde o ficheiro da licença (RQ_LIC.DAT) obtida a partir de Creators' Cloud no diretório de raiz (o nível superior da hierarquia) do cartão de memória.**

Recomendamos que guarde também o ficheiro de certificado para C2PA no diretório raiz do cartão de memória. Para mais detalhes, consulte "[Importar um certificado para compatibilidade C2PA](#)".
- 2 Insira o cartão de memória que contém o ficheiro de licença na ranhura para cartões de memória da câmara e, em seguida, ligue a câmara.**

Se a câmara tiver duas ranhuras para cartões de memória, insira o cartão de memória na ranhura 1. Será apresentado um ecrã de confirmação da instalação.
- 3 Selecione [OK].**
- 4 Quando a mensagem de carregamento completo aparecer, selecione [OK].**

O ficheiro de licença será carregado e a câmara será reiniciada para ativar a função de assinatura digital. Será apresentado um assistente na câmara, facilitando a configuração desde as definições iniciais para a assinatura digital até à importação do certificado para C2PA. A configuração fácil pode não estar disponível nalguns modelos. Para mais detalhes, consulte "[Realização da configuração fácil da função de assinatura digital](#)". Para além disso, o item [Assinatura digital] será adicionado em MENU → [Configuração] → [Opção configur.], permitindo-lhe configurar assinaturas digitais individualmente.

Para verificar as informações de licença

MENU → [Configuração] → [Opção configur.] → [Gerir licenças] → [Lista de licenças]. Será apresentada uma lista de licenças ativadas e o número de dias em que são válidas.

Sugestão

- Podem ser instaladas até duas licenças idênticas na câmara e, se forem instaladas duas licenças de um ano, a câmara ficará licenciada por um máximo de dois anos.
- São necessárias licenças separadas para imagens fixas e filmes. Um único ficheiro de licença pode conter licenças para imagens fixas e filmes.
- Mesmo depois de instalar uma licença, a mensagem [Carregar o ficheiro de licença no cartão de multimédia?] pode continuar a ser apresentada sempre que iniciar a câmara. Neste caso, certifique-se de que a instalação da licença foi concluída corretamente e, em seguida, elimine o ficheiro de licença guardado no cartão de memória.

Nota

- Não retire a bateria nem desligue a alimentação enquanto a câmara reinicia no passo 4.
- Se tentar ativar uma licença, pode ser apresentado o aviso [Este ficheiro de licença não pode ser instalado.]. Isto pode dever-se ao facto de ter adquirido e instalado várias licenças para dispositivos diferentes do dispositivo em questão e a câmara ter tentado carregar uma licença para um dispositivo diferente do dispositivo em questão, causando um erro. Não deve haver qualquer

problema de funcionamento.

Para evitar que o aviso apareça, mova o ficheiro de licença que contém as licenças para outros dispositivos que não o dispositivo em questão para outro suporte de gravação. Se tiver adquirido várias licenças e pretender instalá-las noutros dispositivos para além do dispositivo em questão, instale as licenças separadamente.

- **Depois de eliminar uma licença, não poderá reinstalar o mesmo ficheiro de licença.**
- A licença não é eliminada quando se executa [Repór Definiç. da Câmara] ou [Inicializar] em MENU → [Configuração] → [Rep./Guard. def.] → [Repór Definições]. Para eliminar a licença, consulte "[Desativar a função de assinatura digital](#)".
- Quando transferir a câmara, elimine a licença, o par de chaves e o certificado de C2PA. Para mais detalhes, consulte "[Desativar a função de assinatura digital](#)".
- Para ILME-FX30, ILME-FX3, ou ILME-FX3A, a câmara não pode carregar um ficheiro de licença que contenha um pacote de licenças com mais de 100 licenças. Ao descarregar um ficheiro de licença de Creators' Cloud, certifique-se de que o número de licenças no ficheiro descarregado é igual ou inferior a 100.

TP1001872537




B-A48-100-55(1) Copyright 2024 Sony Corporation

Função de assinatura digital

Realização da configuração fácil da função de assinatura digital

Quando ativa a função de assinatura digital, é apresentado um assistente na câmara, que lhe permite concluir facilmente a configuração, desde as definições iniciais da assinatura digital até à importação do certificado para C2PA. A configuração fácil pode não estar disponível nalguns modelos. Se o assistente não aparecer, consulte [“Importar um certificado para compatibilidade C2PA”](#), [“Obter a data e hora do servidor”](#) e [“Escrever uma assinatura digital em imagens”](#) e efetue a configuração por essa ordem.

Definições iniciais para a assinatura digital

- [Criar par de chaves]
- [Aquisição da data-hora do servidor]
- [ Escr. Assin. digital]
- [ Escr. Assin. digital]/[ Escr. Assin. digital] *
- [Atual. autom. data-hora serv.]

* Os ícones podem diferir dependendo do modelo que está a utilizar.

Para mais detalhes sobre cada item de definição, consulte [“Escrever uma assinatura digital em imagens”](#) e [“Obter a data e hora do servidor”](#).

Importar o certificado para C2PA

Se um ficheiro de certificado para C2PA estiver guardado no cartão de memória, o certificado para C2PA será importado a seguir. Para mais detalhes, consulte [“Importar um certificado para compatibilidade C2PA”](#).

Nota

- Se tentar executar a configuração fácil e vir a mensagem [Falha ao instalar todas as licenças.] ou [Falha ao instalar alguns ficheiros de licença. Reinicie para instalar com sucesso as licenças instaladas.], as causas da falha na ativação da licença podem ser as seguintes.
 - Atingiu-se o número máximo de licenças que podem ser instaladas.
Só é possível ativar duas licenças iguais.
 - A licença foi instalada anteriormente.

Pode verificar as informações sobre as licenças instaladas na sua câmara ou eliminar licenças a partir de MENU → [Configuração] → [Opção configur.] → [Gerir licenças].

TP1002078533

Função de assinatura digital

Importar um certificado para compatibilidade C2PA

Ao ativar a função de assinatura digital e seguir os passos abaixo, pode-se gravar uma assinatura digital que esteja em conformidade com a norma C2PA quando fotografar imagens. Mesmo que edite a imagem utilizando uma aplicação de edição que suporte a norma C2PA depois de fotografar, a proveniência, da fotografia à edição, será registrada na imagem e pode verificar a autenticidade da imagem.*

* Para garantir a validade de uma assinatura C2PA, utilize um certificado para C2PA que esteja em conformidade com a lista de confiança.

- 1 Guarde o ficheiro do certificado para C2PA (sigcert.p12 ou sigcert.pfx) obtido a partir de Creators' Cloud no diretório de raiz (o nível superior da hierarquia) do cartão de memória.**
Tem de nomear por si o ficheiro como "sigcert.p12" ou "sigcert.pfx".
- 2 Insira o cartão de memória no qual o ficheiro do certificado C2PA está guardado na ranhura do cartão de memória da câmara.**
Se a câmara tiver duas ranhuras para cartões de memória, insira o cartão de memória na ranhura 1.
- 3 MENU → [Configuração] → [Opção configur.] → [Assinatura digital] → [Importar certif. p/C2PA] → [OK].**
- 4 Introduza a palavra-passe do certificado para C2PA e selecione [OK].**
Introduza a palavra-passe obtida aquando da emissão do certificado.
- 5 Quando aparecer uma mensagem a indicar que a importação foi concluída, selecione [OK].**

Sugestão

- Se importar outro certificado para C2PA para uma câmara que já importou um certificado C2PA, ele será substituído pelo certificado recém-importado para C2PA.

Nota

- Pode escrever uma assinatura digital em conformidade com a norma C2PA em imagens fixas fotografadas no formato [RAW], [JPEG] ou [RAW & JPEG] e em filmes MP4. Não pode escrever uma assinatura digital em imagens fixas gravadas no formato [HEIF] ou [RAW & HEIF].

TP1001872541

Função de assinatura digital

Obter a data e hora do servidor

Assim que as informações de data e hora do servidor forem obtidas a partir do servidor de hora, as informações de data e hora serão incorporadas na imagem gravada juntamente com a assinatura digital. Pode provar que a data e hora em que fotografou a imagem estão corretas.

1 Ligue a câmara à rede.

Para obter detalhes sobre como ligar a câmara à rede (ligação de Ponto de acesso), consulte o “Guia de ajuda” para a câmara.

2 MENU → [Configuração] → [Opção configur.] → [Assinatura digital] → [At./apr. data-hora serv.] → definição desejada.

Se a data e a hora (data e hora do utilizador) na câmara não tiverem sido definidas ou divergirem significativamente da data e hora corretas, aparece um ecrã de erro. Defina a data e a hora corretas (data e hora do utilizador) a partir de MENU → [Configuração] → [Área/Data] → [Def. Área/Data/Hora].

Detalhes do item do Menu

Atualização automática:

Define se a data e a hora do servidor devem ser obtidas automaticamente quando a câmara estiver ligada. (Lig./Desligado)

Atualização manual:

Obtém a data e hora do servidor manualmente.

Apresentar data-hora:

Apresenta informações de data e hora do servidor. (Fuso horário/Data-hora servidor/Atual. mais recente)

[Atual. mais recente] é a data e hora em que a data e hora do servidor foram obtidas.

Sugestão

- Se [📷 Escr. Assin. digital], [▶ Escr. Assin. digital] ou [📷 Escr. Assin. digital] estiver definida para [Lig.], e a data e hora do servidor não tiverem sido obtidas durante um mês ou mais, 🕒 (ícone de aviso do servidor de hora) será apresentado no ecrã de fotografia. Para ocultar o ícone de aviso, obtenha a data e a hora do servidor novamente.
- A data e a hora serão apresentadas de acordo com as definições em MENU → [Configuração] → [Área/Data] → [Def. Área/Data/Hora] → [Formato de Data].

Nota

- Quando a bateria de reserva interna recarregável da câmara se esgota, as informações de data e hora são apagadas. Carregue a bateria de reserva interna recarregável, defina a data e hora (data e hora do utilizador) na câmara e, em seguida, obtenha a data e hora do servidor. Para carregar a bateria de reserva interna recarregável, insira na câmara uma bateria carregada e deixe o produto durante 24 horas ou mais com a alimentação desligada.

Função de assinatura digital

Escrever uma assinatura digital em imagens

Se definir a função [Escr. Assin. digital] para [Lig.], pode escrever uma assinatura digital em imagens. Esta informação pode ser usada para verificar a autenticidade das imagens.

Antes de usar a função de escrita de assinatura digital, faça previamente o seguinte.

- Crie um par de chaves a ser usado para a assinatura digital utilizando MENU → [Configuração] → [Opção configur.] → [Assinatura digital] → [Definições da chave] → [Criar par de chaves].
- Consulte “ [Obter a data e hora do servidor](#) ” e defina a data e a hora.

1 MENU → [Configuração] → [Opção configur.] → [Assinatura digital] → **definição desejada.**

Detalhes do item do Menu

Escr. Assin. digital:

Define se deve escrever uma assinatura digital em imagens fixas. (Lig./Desligado)

Escr. Assin. digital/ **Escr. Assin. digital *:**

Define se deve escrever uma assinatura digital em filmes. (Lig./Desligado)

* Os ícones podem diferir dependendo do modelo que está a utilizar.










Definições da chave:

Configura as definições relacionadas com as chaves usadas para as assinaturas digitais. (Criar par de chaves/Apagar par chaves)

Elim. função assinat.:

Elimina a licença e os dados relacionados para a função de assinatura digital.




Sugestão

- Quando [ **Escr. Assin. digital**] estiver definido para [Lig.], **Sig** (ícone de Assinatura digital) e  (ícone de Credenciais de conteúdo) aparecem no ecrã de gravação de imagem fixa. Quando [ **Escr. Assin. digital**] ou [ **Escr. Assin. digital**] estiver definido para [Lig.], os ícones aparecem no ecrã de gravação de filme. Se apenas **Sig** (ícone de Assinatura digital) for apresentado, não pode escrever uma assinatura digital que esteja em conformidade com a norma C2PA em imagens. Importe um certificado para compatibilidade com C2PA e confirme se  (ícone de Credenciais de conteúdo) é apresentado. Além disso, em imagens fotografadas neste estado, **Sig** (ícone de Assinatura digital) e  (ícone de Credenciais de conteúdo) aparecerão no ecrã de reprodução. Ao executar a função de escrita de assinatura digital, confirme se os ícones são apresentados. São apresentados ícones semelhantes em aplicações e serviços como Creators' App e Creators' Cloud Web. Sig (assinatura digital) e C2PA (credenciais de conteúdo) são apresentados no painel de informações de gravação () do Imaging Edge Desktop. Algumas especificações do ecrã podem diferir quando se edita RAW e quando se edita JPEG.
- Se  (ícone de aviso) for apresentado à direita de  (ícone de Credenciais de Conteúdo), o certificado para C2PA pode ter expirado. O certificado pode ser considerado expirado porque a data e a hora na câmara não estão definidas corretamente. Defina a data e a hora corretas (data e hora do utilizador) a partir de MENU → [Configuração] → [Área/Data] → [Def. Área/Data/Hora]. Se a data e a hora corretas já estiverem definidas, atualize o certificado para C2PA.
- Se a função de assinatura digital para imagens fixas ou filmes estiver ativada e for escrita uma assinatura digital num filme, também pode escrever uma assinatura digital em imagens fixas extraídas desse filme utilizando [Capturar Fotografia].




Nota

- Não podemos garantir os resultados da verificação quando as imagens tiradas com câmaras Sony forem verificadas usando os serviços de outras empresas.
- Não pode escrever uma assinatura digital em imagens nas seguintes situações:
 - [Grav. víd. durante trans.] estiver definida para [Ativar].
- Não pode escrever uma assinatura digital nas seguintes imagens:


- Filmes em câmara lenta/rápida ou filmes em time-lapse
- Filmes 8K
- Filmes gravados no formato MP4 com uma taxa de bits superior a 222 Mbps
- Vídeo de saída externa

- Quando [ Escr. Assin. digital], [ Escr. Assin. digital] ou [ Escr. Assin. digital] estiver definido para [Lig.], [Escrever n.º série] está bloqueado em [Lig.].

- O par de chaves não é eliminado quando se executa [Repor Definiç. da Câmara] ou [Inicializar] em MENU → [Configuração] → [Rep./Guard. def.] → [Repor Definições].

- Ao fotografar com [ Escr. Assin. digital], [ Escr. Assin. digital] ou [ Escr. Assin. digital] definida para [Lig.], demora mais tempo a concluir a escrita no suporte do que ao fotografar normalmente.

- Quando elimina e recria um par de chaves, se houver imagens que foram assinadas usando o par de chaves anterior e editar essas imagens na câmara, as informações de assinatura digital não serão mantidas.

- Quando a função de assinatura digital estiver ativada, [ Efeito Pele Suave] não está disponível.

TP1001872538

B-A48-100-55(1) Copyright 2024 Sony Corporation

Função de assinatura digital

Verificação do certificado para C2PA

Pode verificar a data de validade e informações sobre o destino de emissão do certificado para C2PA importado para a câmara.

1 MENU → [Configuração] → [Opção configur.] → [Assinatura digital] → [Inf. certificado p/C2PA].

Detalhes do item do Menu

Expiração:

A data de validade do certificado para C2PA é apresentada de acordo com as definições para MENU → [Configuração] → [Área/Data] → [Def. Área/Data/Hora] → [Definição de Área].

Emitido para:

Apresenta as informações sobre o destino de emissão (motivo) do certificado para C2PA.

Nota

- O certificado para C2PA não é eliminado quando se executa [Repor Definiç. da Câmara] ou [Inicializar] em MENU → [Configuração] → [Rep./Guard. def.] → [Repor Definições]. Para eliminar o certificado de C2PA, consulte "[Desativar a função de assinatura digital](#)".
- Quando importa um novo certificado para C2PA depois de eliminar o certificado para C2PA, se houver imagens captadas com o certificado anterior para C2PA e editar essas imagens na câmara, a informação C2PA não será mantida.

TP1001872542

Função de assinatura digital

Desativar a função de assinatura digital

Para desativar a função de assinatura digital, por exemplo, se transferir a câmara, siga o procedimento abaixo para eliminar dados. Quando executa [Elim. função assinat.], a licença, o par de chaves e o certificado de C2PA são eliminados.


1 MENU → [Configuração] → [Opção configur.] → [Assinatura digital] → [Elim. função assinat.].

Desativar a função de assinatura digital individualmente

Também pode eliminar individualmente os dados da função de assinatura digital.

Eliminar a licença


Depois de eliminar uma licença, não poderá reinstalar o mesmo ficheiro de licença.

Selecione a licença que pretende eliminar a partir do MENU → [Configuração] → [Opção configur.] → [Gerir licenças] → [Lista de licenças], e carregue no botão  (Apagar).

Eliminar o par de chaves

MENU → [Configuração] → [Opção configur.] → [Assinatura digital] → [Definições da chave] → [Apagar par chaves].

Eliminar o certificado para C2PA

Selecione MENU → [Configuração] → [Opção configur.] → [Assinatura digital] → [Inf. certificado p/C2PA] e, em seguida, carregue no botão  (Apagar).

TP1002078534